

uzdatniamywode.pl

KATALOG URZĄDZEŃ 2012

Oferujemy sprawdzone rozwiązania



 **ECONET**

SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

SPIIS TREŚCI

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

FILTRACJA MECHANICZNA

FILTR NARUROWY serii AQUAPHOR

FILTR NARUROWY serii AQUAFILTER

FILTR NARUROWY serii CILLIT TOP

FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F76S

FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F76S-F

FILTR MECHANICZNY serii ECONET FTU

USUWANIE ŻELAZA I MANGANU

FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FGR

FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FCR

FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FMIX

ZMIĘKCZANIE

ZMIĘKCZACZE serii FLAMINGO

ZMIĘKCZACZE serii FZM

FILTRACJA NA WĘGLU AKTYWNYM

FILTRY WĘGLOWE serii ECONET FW

DEZYNFEKCJA WODY PROMIENIAMI UV

LAMPY BAKTERIOBÓJCZE serii V

FILTRY KUCHENNE

DZBANEK FILTRUJĄCY serii AQUAPHOR

FILTR KUCHENNY serii AQUAFILTER

FILTR KUCHENNY serii AQUAPHOR

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

KOMPONENTY

NASI KLIENCI

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

Firma ECONET Sp. z o.o. to przedsiębiorstwo rodzinne działające od 1999 roku. Dobrze rozumiane pojęcie wspólnego interesu zapewnia pełne zaangażowanie w najwyższą jakość usługi.

Firma ECONET Sp. z o.o. to 12 lat doświadczenia w:

- doborze technologii uzdatniania wody
- projektowaniu stacji uzdatniania wody
- koordynacji dostaw
- montażach i uruchomieniach urządzeń
- serwisowej obsłudze gwarancyjnej i pogwarancyjnej

12 lat naszej pracy w branży uzdatniania wody zapewnia klientowi pełną kompetencję oraz sumienność w realizacji zleceń w każdej z w/w gałęzi naszej działalności.

Wieloletnia egzystencja na rynku zaowocowała szerokimi kontaktami handlowymi z poddostawcami urządzeń i rozwiązań uzdatniania wody. Zapewnia to pełną możliwość zaspokojenia oczekiwań klienta zarówno w fazie realizacji zlecenia jak i w późniejszej obsłudze serwisowej.

Firma ECONET Sp. z o.o. ma w swojej ofercie kompletną gamę urządzeń dla celów uzdatniania wody, zarówno spożywczo-bytowej jak i wody dla potrzeb przemysłu oraz wyspecjalizowanych zastosowań.

Wszystkie oferowane urządzenia gwarantują najwyższą jakość i niezawodność działania. Ponadto opatrzone są niezbędnymi certyfikatami UDT, atestami PZH oraz normami jakości.

Woda i jej jakość

Uważa się, że woda bezpieczna do spożycia to taka, która zawiera różne domieszki, ale w dopuszczalnych stężeniach, ze względów zarówno zdrowotnych jak i estetyczno – smakowych. Zatem **DOBRA WODA** to taka, która spełnia wymogi normy i nie przysparza kłopotów użytkownikom.

Stosując odpowiednio dobrane urządzenia lub układy urządzeń do uzdatniania, dążymy do uzyskania wody o w/w zaletach.

Woda ze studni – najczęstsze problemy

W wodzie pochodzącej ze studni najczęściej obserwuje się przekroczenie dopuszczalnych stężeń lub wysokie poziomy :

- **żelaza i manganu** – rdzawy kolor wody oraz zabarwienia armatury, żelazisty zapach i posmak,
- **jonu amonowego** – możliwość powstania szkodliwych azotanów,
- **barwy i mętności** – brak klarowności,
- **twardości** – kamień kotłowy zarastający instalacje grzewcze, osad na armaturze, zwiększone zużycie środków piorących,
- częstym problemem są również **mikroorganizmy**, które mogą przedostać się do warstwy wodonośnej lub bezpośrednio do instalacji wodociągowej – zakażenie instalacji.

Woda z wodociągu – najczęstsze problemy

Woda pochodząca z wodociągu powinna gwarantować wysoką jakość i być bezpieczna pod kątem mikrobiologicznym. Często jednak spotykamy się z problemem :

- **zanieczyszczeń mechanicznych** – drobiny piasku, rdzy lub uszczelnień hydraulicznych,
- **zapachu chloru** – efekt uboczny dezynfekcji wody związkami chloru,
- **wysokiej twardości** – kamień kotłowy zarastający instalacje grzewcze, osad na armaturze, zwiększone zużycie środków piorących,
- **zakażenia mikrobiologicznego**, do którego dochodzi nieumyślnie w czasie usuwania awarii wodociągu lub wykonywania przyłącza do domu.

Jak uzdatnić wodę – 7 kroków do zadowolenia

KROK 1 – wykonanie analizy fizykochemicznej oraz mikrobiologicznej wody surowej ze studni.
W przypadku wodociągu wyniki analiz powinny być dostępne u dostawcy wody.

lp.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA	NORMA	BADANA WODA
badanie fizykochemiczne				
1.	barwa	-	akceptowalna	
2.	mętność	NTU	1	
3.	zapach	-	akceptowalny	
4.	smak	-	akceptowalny	
5.	odczyn pH	-	6,5-9,5	
6.	mangan	µg/l	50	
7.	żelazo	µg/l	200	
8.	twardość ogólna	mgCaCO ₃ /l	60-500	
9.	azotany	mg/l	50	
10.	azotyny	mg/l	0,50	
11.	jon amonowy (amoniak)	mg/l	0,50	
12.	przewodność	µS/cm	2500	
13.	chlorki	mg/l	250	
14.	siarczany	mg/l	250	

KROK 2 – oszacowanie koniecznej wydajności urządzeń

KROK 3 – zapoznanie się z warunkami montażu

Powyższe kroki pozwolą :

- właściwie dobrać technologię uzdatniania wody
- dopasować wielkość urządzeń do zapotrzebowań
- zweryfikować możliwość montażu dobranych urządzeń w domu Klienta

KROK 4 – oferta / negocjacje / zamówienie

KROK 5 – szybka i fachowa realizacja zamówienia

KROK 6 – badanie jakości wody po uzdatnieniu

KROK 7 – zadowolenie z **DOBREJ WODY**

FILTRACJA MECHANICZNA

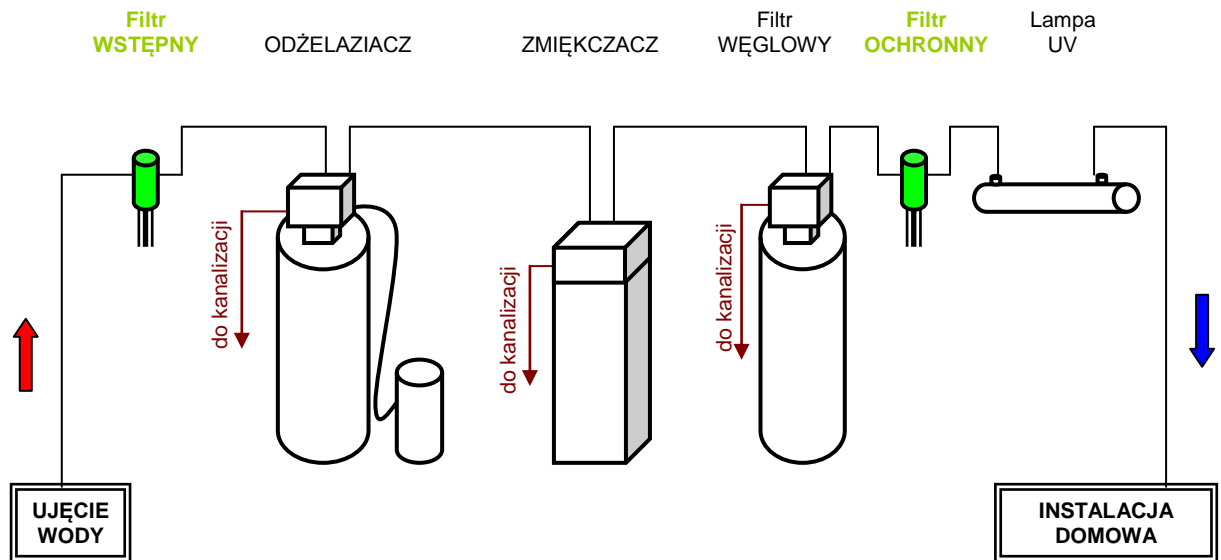
Zanieczyszczenia stałe występujące głównie w sieciach wodociągowych oraz instalacjach studziennych, to, m.in. drobiny piasku, muł, włókna uszczelnień hydraulicznych oraz drobiny rdzy.

Filtracja mechaniczna stosowana jako pierwszy stopień filtracji, ma na celu usuwanie z wody w/w zanieczyszczeń, a co za tym idzie, ochronę przed uszkodzeniami instalacji wewnętrznych obiektów oraz urządzeń stacji uzdatniania wody.

Ponadto filtry mechaniczne stosowane jako pośredni lub końcowy stopień układów uzdatniania wody, chronią przed ewentualnymi zanieczyszczeniami powstającymi po płukaniu filtrów głównych.

Skuteczność filtracji, czyli wielkość zanieczyszczeń zatrzymywanych przez filtry mechaniczne zależy od rodzaju zastosowanych elementów filtracyjnych (siatek lub wkładów).

Oferta firmy ECONET Sp. z o.o. obejmuje trzy grupy filtrów mechanicznych : filtry z wkładami wymiennymi, filtry siatkowe i filtry ze złożem Turbidex (Filter-AG Plus).



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA

FILTR NARUROWY serii AQUAPHOR



Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Wymienny wkład piankowy o dokładności 20 mikronów należy wymieniać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie : ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczna częsta wymiana wkładu).

KOMPLET zawiera : wkład piankowy o rozm. 10" (dokładność 20 mikronów), obudowa wkładu, klucz serwisowy, płytkę montażową + śruby + kołki rozporowe, przyłącza : GZ 1/2" lub GZ 3/4" (dwa rodzaje w zestawie), instrukcja obsługi, atest PZH.

Model	AQUAPHOR
przepływ maksymalny	10 l/min
średnica przyłącza	1/2" + 3/4" GZ
dokładność filtracji	20 mikronów

Wyposażenie opcjonalne :

- wkłady piankowe o dokładności 1 i 5 mikronów
- siatki filtracyjne o dokładności 50, 100 i 150 mikronów

FILTR NARUROWY serii AQUAFILTER



Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Wymienny wkład piankowy o dokładności 20 mikronów należy wymieniać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie : ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczna częsta wymiana wkładu).

KOMPLET zawiera : wkład piankowy o rozm. 10" (dokładność 20 mikronów), obudowa wkładu, klucz serwisowy, instrukcja obsługi, atest PZH.

Model	AQUAFILTER FHPR-12	AQUAFILTER FHPR-34
przepływ maksymalny	20 l/min	20 l/min
średnica przyłącza	1/2" GW	3/4" GW
dokładność filtracji	20 mikronów	20 mikronów

Wyposażenie opcjonalne :

- wkłady piankowe o dokładności 1 i 5 mikronów
- siatki filtracyjne o dokładności 50, 100 i 150 mikronów



FILTR NARUROWY serii CILLIT TOP

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Element filtracyjny o dokładności 90 mikronów należy płukać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie : ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczne częste płukanie elementu filtracyjnego).

KOMPLET zawiera : korpus filtra z króćcem spustowym, instrukcja obsługi, atest PZH.

Wymagania : odpływ do kanalizacji.

Model	CILLIT TOP 3/4"	CILLIT TOP 1"
przepływ maksymalny	2,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h
średnica przyłącza	3/4" GW	1" GW
dokładność filtracji	90 mikronów	



FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F76S

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Element filtracyjny o dokładności 100 mikronów należy płukać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie : ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczne częste płukanie elementu filtracyjnego).

KOMPLET zawiera : korpus filtra z króćcem spustowym, manometr, komplet przyłączy GZ (1/2" – 2"), instrukcja obsługi, atest PZH.

Wymagania : ew. gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	Honeywell F76S-1/2	Honeywell F76S-3/4	Honeywell F76S-1	Honeywell F76S-11/4	Honeywell F76S-11/2	Honeywell F76S-2
przepływ maksymalny	3,8 m ³ /h	5,5 m ³ /h	7,5 m ³ /h	8,9 m ³ /h	15,6m ³ /h	16,5 m ³ /h
średnica przyłącza	1/2" GZ	3/4" GZ	1" GZ	1 1/4" GZ	1 1/2" GZ	2" GZ
dokładność filtracji	100 mikronów					

Wyposażenie opcjonalne :

- kpl. elementy filtracyjne o dokładności 20, 50 i 200 mikronów
- automat do płukania wstecznego Z11S



FILTR NARUROWY serii HONEYWELL F76S-F

Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień. Element filtracyjny o dokładności 100 mikronów należy płukać, gdy zauważalny jest spadek ciśnienia za filtrem.

Zastosowanie : ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczne częste płukanie elementu filtracyjnego).

KOMPLET zawiera : korpus filtra z króćcem spustowym, manometr, komplet przyłączy GZ (1/2" – 2"), instrukcja obsługi, atest PZH.

Wymagania : ew. gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	Honeywell F76S-65F	Honeywell F76S-80F	Honeywell F76S-100F
przepływ maksymalny	39 m ³ /h	56 m ³ /h	71 m ³ /h
średnica przyłącza	DN 65	DN 80	DN 100
dokładność filtracji	100 mikronów		

Wyposażenie opcjonalne :

- kpl. element filtracyjny o dokładności 200 mikronów
- automat do płukania wstecznego Z11AS



FILTR MECHANICZNY serii ECONET FTU

Jednokolumnowy filtr ze złożem Turbidex ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako sposób na zatrzymanie zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek, pył, drobiny rdzy, fragmenty uszczelnień.

Filtracja wody na złożu Turbidex zapewnia : usunięcie z wody zanieczyszczeń mechanicznych, redukcję mętności, poprawny proces uzdatniania z zapewnieniem dużej wydajności.

KOMPLET zawiera : zbiornik ciśnieniowy, żwir, złożo Turbidex, zawór sterujący Clack TC, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

Model	FTU-10	FTU-12	FTU-13	FTU-14	FTU-16
przepływ nominalny	1,8 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3,1 m ³ /h	3,6 m ³ /h	4,7 m ³ /h
przepływ maksymalny	2,4 m ³ /h	3,5 m ³ /h	4,1 m ³ /h	4,8 m ³ /h	6,2 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	250 l	350 l	400 l	480 l	630 l

W ofercie także systemy o większych wydajnościach budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne :

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

USUWANIE ŻELAZA I MANGANU

Wody podziemne na większości terytorium Polski charakteryzują się podwyższoną zawartością manganu i żelaza. Żelazo wtórne pojawia się także w wodzie wodociągowej.

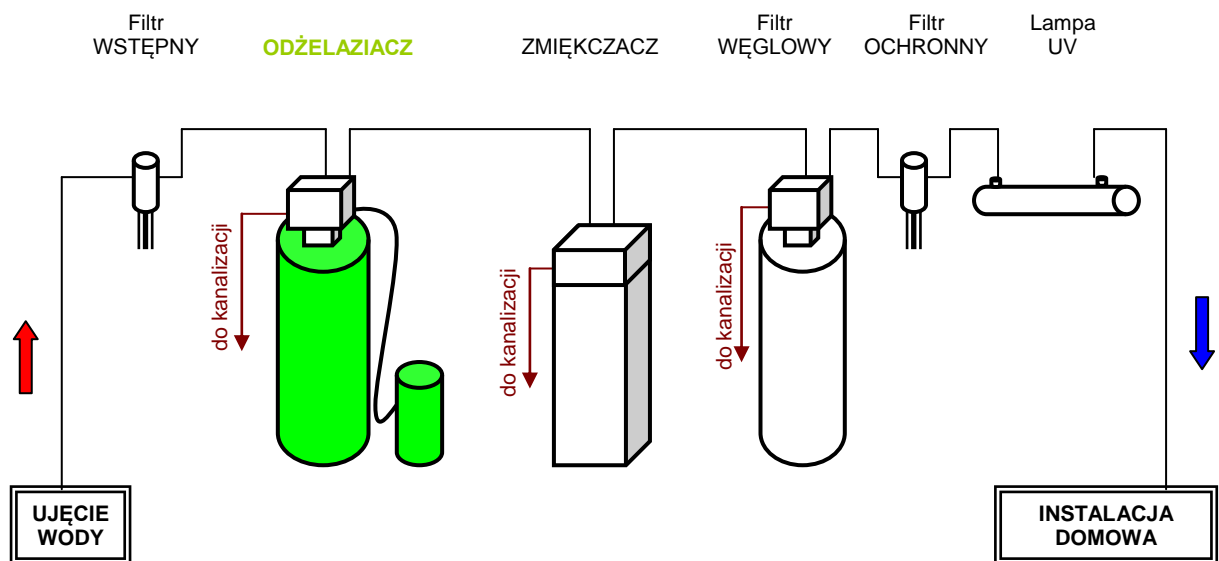
Zawartość żelaza waha się od ilości śladowych do kilkudziesięciu mg/litr, natomiast manganu od ilości śladowych do kilku mg/litr. Wysokie stężenie żelaza i manganu w wodzie powoduje wzrost jej barwy i mętności. Wyczuwalny jest także charakterystyczny dla obecności żelaza zapach. Na urządzeniach sanitarnych pojawia się rdzawy nalot.

Woda zanieczyszczona związkami żelaza i manganu nie może być stosowana w przemyśle poligraficznym, farmaceutycznym, spożywczym, rolnictwie itp. Jej użycie jest też kłopotliwe w gospodarstwie domowym.

Odżelazianie i odmanganianie, czyli usuwanie związków żelaza i manganu polega na :

- filtracji na odpowiednim rodzaju złoża
- napowietrzeniu wody surowej (w miarę potrzeby)
- korekcie odczynu wody (w miarę potrzeby)

W przypadku dużych zawartości żelaza i manganu, odżelazianie wody może wymagać stosowania filtracji dwustopniowej przy zachowaniu zasady, że pierwszy filtr jest filtrem odżelaziającym, a drugi odmanganiającym.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA



FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FGR

Jednokolumnowy filtr ze złożem Greensand Plus ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako urządzenie usuwające z wody związki żelaza i manganu. Regeneracja złoża odbywa się z wykorzystaniem nadmanganianu potasu $KMnO_4$. Urządzenie zalecane jest dla wody spożywczo-bytowej i technicznej.

Filtracja wody na złożu Greensand zapewnia : usunięcie związków żelaza i manganu, poprawę walorów smakowych i zapachowych, zmniejszenie mętności i barwy, poprawę jakości wody do mycia, poprawny proces uzdatniania bez konieczności napowietrzania wody.

KOMPLET zawiera : zbiornik ciśnieniowy, żwir, złożo Greensand plus, złożo Hydroantracyt, zawór sterujący Clack TC, zbiornik $KMnO_4$, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FGR-10	FGR-12	FGR-13	FGR-14	FGR-16
przepływ nominalny	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,0 m ³ /h
przepływ maksymalny	0,6 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,6 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1.25" GZ	1.25" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	250 l	350 l	400 l	480 l	630 l
zużycie $KMnO_4$ na 1 regenerację	0,06 kg	0,09 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,16 kg

W ofercie także systemy o większych wydajnościach budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne :

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

Materiały eksploatacyjne :

- nadmanganian potasu ($KMnO_4$) – opak. 1 kg



FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FCR

Jednokolumnowy filtr ze złożem Crystal-Right ze sterowaniem elektronicznym w wersji objętościowej. Stosowany jest jako urządzenie usuwające z wody związki żelaza i manganu oraz obniżające poziom twardości ogólnej wody spożywczo-bytowej i technicznej oraz usunięcie jonu amonowego (amoniaku). Do prawidłowej pracy urządzenia konieczne jest uzupełnianie poziomu soli tabletkowanej w obudowie. Zaleca się także zastosowanie filtra wstępnego w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Filtracja wody na złożu Crystal-Right zapewnia : usunięcie związków żelaza i manganu, zmiękczenie (obniżenie zużycia środków piorących, usunięcie osadów i zacieków po twardej wodzie z armatury kuchennej i łazienkowej, wyeliminowanie kamienia kotłowego z instalacji wodnej i grzewczej), poprawę walorów smakowych i zapachowych, zmniejszenie mętności i barwy, poprawę jakości wody do mycia, poprawny proces uzdatniania bez konieczności napowietrzania wody

KOMPLET zawiera : zbiornik ciśnieniowy, żwir, złożo Crystal-Right, zawór sterujący Clack CI, zbiornik soli, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FCR-10/1	FCR-10/2	FCR-13	FCR-14	FCR-16
przepływ nominalny	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,5 m ³ /h	3,0 m ³ /h
przepływ maksymalny	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	360 l	450 l	840 l	1.060 l	1.170 l
zużycie soli na 1 regenerację	4,6 kg	5,8 kg	8,1 kg	11,5 kg	13,8 kg

W ofercie także systemy o większych wydajnościach budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne :

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK
- fabryczny zawór mieszający MIXING do zaworu sterującego CLACK

Materiały eksploatacyjne :

- sól tabletkowana – opak. 25 kg

ECONET Sp. z o.o.
ul. Zapustna 36 m. 19
02-483 Warszawa
NIP: 534-20-83-865

Biuro handlowe:
ul. Ciołka 8 pok. 32
01-402 Warszawa

tel. 22 498 15 98
tel. 22 465 12 44
fax. 22 499 73 60
email: biuro@econet.com.pl



FILTRY ODŻELAZIAJĄCE serii ECONET FMIX

Jednokolumnowy filtr ze złożem multimedialnym ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest do usuwania z wody niskich zawartości związków żelaza i manganu. Urządzenie zalecane jest dla wody spożywczo-bytowej i technicznej. Przy wysokim zanieczyszczeniu zalecane jest wstępne napowietrzanie.

Filtracja wody na złożu multimedialnym zapewnia : usunięcie z wody związków żelaza i manganu, poprawę walorów smakowych i zapachowych, zmniejszenie mętności i barwy.

KOMPLET zawiera : zbiornik ciśnieniowy, żwir, kombinacja złoża filtracyjnych, zawór sterujący Clack TC, zbiornik KMnO₄, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FMIX-10	FMIX-12	FMIX-13	FMIX-14	FMIX-16
przepływ nominalny	0,5 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,2 m ³ /h
przepływ maksymalny	0,6m ³ /h	0,9m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,6 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	240 l	350 l	410 l	480 l	630 l

W ofercie także systemy o większych wydajnościach budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne :

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

ZMIĘKCZANIE

Częstym problemem związanym z jakością wody jest zbyt wysoka twardość. Powoduje ona powstawanie kamienia kotłowego. Zjawisko to jest szczególnie niekorzystne we wszelkich procesach grzewczych. Powoduje ono zmniejszenie wydajności urządzeń oraz obniżenie trwałości instalacji. Jest również powodem zwiększonego zużycia środków myjąco-piorących w gospodarstwach domowych oraz w przemyśle

Jednym ze sposobów redukcji twardości jest zmiękczenie wody. Polega ono na usuwaniu twardości na drodze wymiany jonowej. Gdy zdolność zmiękczająca złoża (żywicy jonowymiennej) zostanie wyczerpana, poddawana jest ona regeneracji roztworem soli tabletkowanej. Częstość regeneracji zależy od twardości oraz ilości uzdatnianej wody.

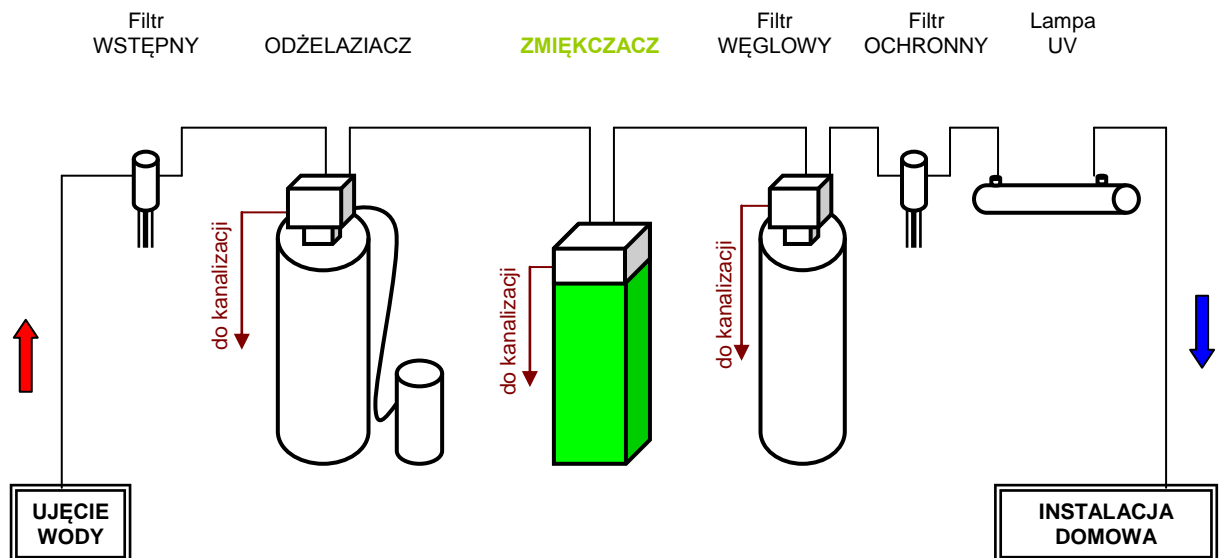
Podział zmiękczaczy ze względu na sposób sterowania :

- sterowanie czasowe – regeneracja następuje po wcześniej zaprogramowanym czasie. Ten rodzaj sterowania ma zastosowanie w przypadku gdy zużycie wody jest w miarę stałe.
- sterowanie objętościowe – regeneracja następuje po odmierzeniu przez wodomierz określonej ilości wody. Ten rodzaj sterowania ma zastosowanie w przypadku gdy zużycie wody jest nierównomierne.

Podział zmiękczaczy ze względu na sposób pracy :

- zmiękczacze jednokolumnowe – w czasie regeneracji urządzenia dostawa wody zmiękczonej jest wstrzymana.
- zmiękczacze DUPLEX wahadłowe – zbudowane z dwóch kolumn. Wydajność urządzenia równa jest wydajności jednej kolumny. Dostarcza wodę zmiękczoną w sposób ciągły.
- zmiękczacze DUPLEX równoległe – zbudowane z dwóch kolumn. Wydajność urządzenia równa jest sumie wydajności kolumn. W czasie regeneracji wydajność urządzenia spada o 50 %.

Dobór urządzenia zależy od twardości wody, zapotrzebowania godzinowego na wodę oraz sposobu pracy urządzeń pobierających wodę. Przed zmiękczaczem należy zastosować filtr mechaniczny, a woda powinna być uprzednio odżelaziona i odmanganiona.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA



ZMIĘKCZACZE serii FLAMINGO

Jednokolumnowy zmiękczac w kompaktowej obudowie ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako urządzenie obniżające poziom twardości ogólnej wody spożywczo-bytowej i technicznej. Do prawidłowej pracy urządzenia konieczne jest uzupełnianie poziomu soli tabletkowanej w obudowie. Zaleca się także zastosowanie filtra wstępnego w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Zmiękczenie wody zapewnia : obniżenie zużycia środków piorących, usunięcie osadów i zacieków po twardej wodzie z armatury kuchennej i łazienkowej, wyeliminowanie kamienia kotłowego z instalacji wodnej i grzewczej, poprawę jakości wody do mycia, poprawę walorów smakowych wody spożywczej.

KOMPLET zawiera : zbiornik ciśnieniowy, żywica jonowymienna, zawór sterujący Clack CI, obudowa kompaktowa z pływakowym zaworem solanki, fabryczny BY-PASS, mixing, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	Flamingo C10	Flamingo C25	Flamingo C30
przepływ nominalny	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
przepływ maksymalny	1,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,0 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	70 l	80 l	120 l
zużycie soli na 1 regenerację	1,1 kg	2,2 kg	3,4 kg

Materiały eksploatacyjne :

- sól tabletkowana – opak. 25 kg



ZMIĘKCZACZE serii FZM

Jednokolumnowy filtr z jonitem zmiękczającym ze sterowaniem elektronicznym w wersji objętościowej. Stosowany jest jako urządzenie usuwające z wody związki wapnia i magnezu – obniżający twardość. Regeneracja złoża odbywa się z wykorzystaniem soli tabletkowanej - NaCl. Urządzenie zalecane jest dla wody spożywczo-bytowej i technicznej.

Zmiękczenie wody zapewnia : obniżenie zużycia środków piorących, usunięcie osadów i zacieków po twardej wodzie z armatury kuchennej i łazienkowej, wyeliminowanie kamienia kotłowego z instalacji wodnej i grzewczej, poprawę jakości wody do mycia, poprawę walorów smakowych wody spożywczej.

KOMPLET zawiera : zbiornik ciśnieniowy, żywica jonowymienna, zawór sterujący Clack CI, zbiornik soli, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FZM-10/1	FZM-10/2	FZM-12	FZM-13	FZM-14	FZM-16
przepływ nominalny	1,1 m ³ /h	1,3 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,2 m ³ /h	3,2 m ³ /h	3,8 m ³ /h
przepływ maksymalny	1,3 m ³ /h	1,5 m ³ /h	1,9 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3,7 m ³ /h	4,4 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	250 l	350 l	400 l	480 l	540 l	650 l
zużycie KMnO ₄ na 1 regenerację	4,7 kg	5,7 kg	6,9 kg	9,6 kg	13,7 kg	16,3 kg

W ofercie także systemy TWIN oraz systemy o większych wydajnościach budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne :

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK
- fabryczny zawór mieszający MIXING do zaworu sterującego CLACK

Materiały eksploatacyjne :

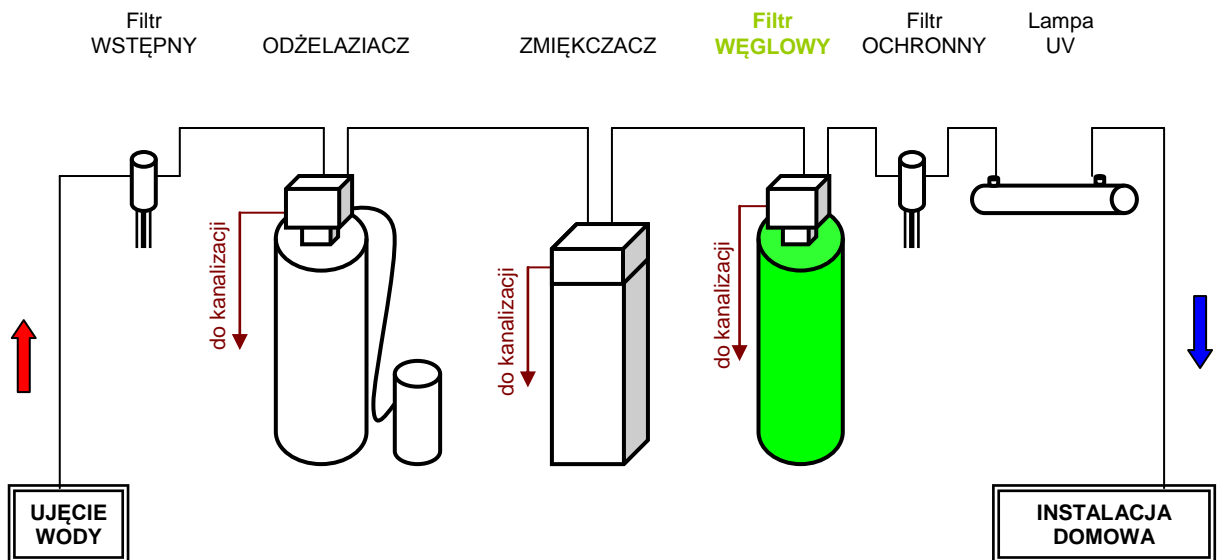
- sól tabletkowana – opak. 25 kg

FILTRACJA NA WĘGLU AKTYWNYM

Woda z ujęć podziemnych bardzo często zanieczyszczona jest związkami organicznymi, które powodują nieprzyjemny zapach, smak oraz zabarwienie wody. Podobnie w wodociągach komunalnych, gdzie dla zapewnienia ochrony bakteriologicznej stosowane są związki chloru woda ma niemiły smak i zapach.

Jednym ze sposobów poprawy własności organoleptycznych wody jest zastosowanie filtrów węglowych. Filtry takie pracują podobnie jak filtry odżelaziająco-odmanganiające. Są to zbiorniki ciśnieniowe wypełnione węglem aktywnym. Wielkość urządzeń powinna być tak dobrana, aby prędkość filtracji wynosiła ok. 15 m/h.

Żywotność złoża węglowego zależy od ilości zanieczyszczeń znajdujących się w wodzie oraz zużycia wody. Określa się ją na okres od 18 do 36 miesięcy. Ze względu na możliwość rozwoju flory bakteryjnej nie należy dopuszczać do przestoju filtra dłużej niż 2 dni.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA



FILTRY WĘGLOWE serii ECONET FW

Jednokolumnowy filtr z węglem aktywnym ze sterowaniem elektronicznym w wersji czasowej. Stosowany jest jako urządzenie poprawiające właściwości organoleptyczne wody spożywczo-bytowej i technicznej. Zaleca się zastosowanie filtra wstępnego przed filtrem węglowym w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Filtracja wody na węglu aktywnym zapewnia : redukcję mętności i barwy, poprawę walorów smakowych i zapachowych, usunięcie związków chloru (potrzebne również w przygotowaniu wody dla urządzeń RO).

KOMPLET zawiera: zbiornik ciśnieniowy, żwir, węgiel aktywny, zawór sterujący Clack TC, instrukcja obsługi, atesty PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V, odpływ do kanalizacji.

model	FW-10	FW-12	FW-13	FW-14	FW-16
przepływ nominalny	0,5 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,2 m ³ /h
przepływ maksymalny	0,6 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,6 m ³ /h
średnica przyłącza	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ	1" GZ
zużycie wody na 1 regenerację	240 l	350 l	410 l	480 l	630 l

W ofercie także systemy o większych wydajnościach budowane na zbiornikach o średnicy 18"-36".

Wyposażenie opcjonalne :

- fabryczny BY-PASS do zaworu sterującego CLACK

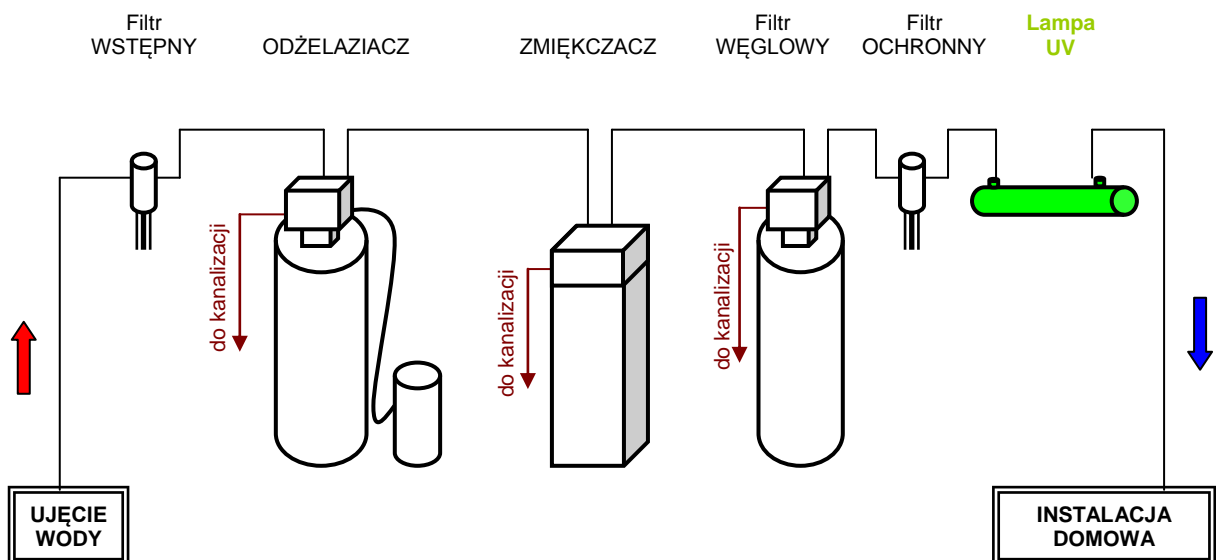
DEZYNFEKCJA WODY PROMIENIAMI UV

Wody powierzchniowe oraz płytkie wody podziemne są skażone biologicznie. Mogą zawierać wirusy, bakterie i ich formy przetrwalnikowe oraz pasożyty. Celem dezynfekcji wody jest zniszczenie w/w zanieczyszczeń biologicznych oraz zapobieżenie ich wtórnemu rozwojowi w sieci wodociągowej.

Dezynfekcja wody promieniami UV pozwala uniknąć wprowadzania do wody środków chemicznych, nie zmienia jej składu fizykochemicznego, smaku i zapachu.

Promieniowanie ultrafioletowe jest promieniowaniem elektromagnetycznym. Największą skuteczność wykazuje promieniowanie o długości fali 254 nm. Lampa UV składa się z komory, przez którą przepływa woda oraz z zamontowanego wewnątrz niej promiennika lub zespołu promienników emitujących promieniowanie UV.

Woda poddawana procesowi dezynfekcji powinna być pozbawiona zawiesin i cząstek koloidalnych.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DOMOWA

LAMPY BAKTERIOBÓJCZE serii V



Jest to urządzenie do dezynfekcji i stabilizacji biologicznej wody. Wykorzystuje ono negatywny wpływ promieniowania UV (o dł. fali – 254 nm) na DNA drobnoustrojów. Z aktualnych, znanych metod dezynfekcji wody, metodę tę uważa się za najbardziej skuteczną, szybką i pewną oraz w najmniejszym stopniu zanieczyszczającą środowisko. Największą zaletą jest uzyskanie wody, która nie zagraża zdrowiu i życiu Konsumentów. Ponieważ bakterie mogą również pogarszać smak, zapach i mętność wody zatem jest to sposób na zdrową i smaczną wodę.

Do prawidłowej pracy urządzenia konieczna jest wymiana promiennika UV co 12 miesięcy. Zaleca się także zastosowanie filtra wstępnego w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Dezynfekcja wody zapewnia : usunięcie z wody bakterii i wirusów, wyeliminowanie chemicznych preparatów dezynfekujących (głównie chloru).

KOMPLET zawiera: korpus ze stali kwasoodpornej, sterownik, instrukcja obsługi, atest PZH.

Wymagania : gniazdo elektryczne 230 V.

model	V10	V12	V20	V25	V40	V80
przepływ nominalny	0,5 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,6 m ³ /h	5,9 m ³ /h
średnica przyłącza	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
ilość i moc promienników	1 x 10W	1 x 25W	1 x 25W	1 x 40W	1 x 40W	1 x 80W
trwałość promienników	ok. 8.000 h	ok. 8.000 h	ok. 8.000 h	ok. 9.000 h	ok. 9.000 h	ok. 9.000 h

W ofercie także modele lamp o większych wydajnościach od 12,3 m³/h do 1.870,0 m³/h.

Wyposażenie opcjonalne :

- wykonanie ze stali kwasoodpornej 316L – głównie dla przemysłu spożywczego

FILTRY KUCHENNE

Dzbanki filtrujące - wody powierzchniowe oraz płytkie wody podziemne są skażone biologicznie. Mogą zawierać wirusy, bakterie i ich formy przetrwalnikowe oraz pasożyty. Celem dezynfekcji wody jest zniszczenie w/w zanieczyszczeń biologicznych oraz zapobieżenie ich wtórnemu rozwojowi w sieci wodociągowej.

Dezynfekcja wody promieniami UV pozwala uniknąć wprowadzania do wody środków chemicznych, nie zmienia jej składu fizykochemicznego, smaku i zapachu.

Filtry podzlewozmywakowe - ultrafioletowe jest promieniowaniem elektromagnetycznym. Największą skuteczność wykazuje promieniowanie o długości fali 254 nm. Lampa UV składa się z komory, przez którą przepływa woda oraz z zamontowanego wewnątrz niej promiennika lub zespołu promienników emitujących promieniowanie UV.

Woda poddawana procesowi dezynfekcji powinna być pozbawiona zawiesin i cząstek koloidalnych.

DZBANEK FILTRUJĄCY serii AQUAPHOR



Stosowany jest jako najprostszy sposób na uzdatnienie wody pitnej.

Zastosowanie : ujęcia wody wodociągowej, ujęcia wody studziennej (konieczna częsta wymiana wkładu).

KOMPLET zawiera : dzbanek, wkład, atest PZH.

Model	AQUAPHOR
żywność wkładu	170 l.

Materiały eksploatacyjne :

- wymienny wkład filtracyjny B100-15

FILTR KUCHENNY serii AQUAFILTER



Stosowany jest jako urządzenie poprawiające właściwości organoleptyczne (barwa, mętność, zapach i smak) wody spożywczej. Ponadto zestaw usuwa związki chloru i zanieczyszczenia mechaniczne. 3 wymienne wkłady filtracyjne zapewniają filtrację mechaniczną o dwóch poziomach dokładności i filtrację na węglu aktywnym. Żywotność wkładów filtracyjnych 3-6 miesięcy. Prosty montaż w szafce kuchennej pod zlewem.

Zastosowanie :

- ujęcia wody pitnej/spożywczej

Dostępne wersje : (na zamówienie)

- w wersji FP3 Plus - zestaw filtracyjny z bakteriobójczą lampą UV
- możliwe są także inne konfiguracje wkładów, np. do odżelaziania lub zmiękczenia

KOMPLET zawiera : zestaw montażowy z zaworem odcinającym, wężyki, korpusy filtrów, komplet trzech wkładów, wylewka, klucz do korpusów, atest PZH.

Model	AQUAFILTER FP3
przepływ maksymalny	3 l/min
średnica przyłącza	1/2"
dokładność filtracji	5 mikronów

Wyposażenie opcjonalne :

- wkłady specjalistyczne : zmiękczający lub odżelaziający
- bakteriobójcza lampa UV

Materiały eksploatacyjne :

- standardowy komplet wkładów

FILTR KUCHENNY serii AQUAPHOR



Stosowany jest jako urządzenie poprawiające właściwości organoleptyczne (barwa, mętność, zapach i smak) wody spożywczej. Ponadto zestaw usuwa związki chloru i zanieczyszczenia mechaniczne. 3 wymienne wkłady filtracyjne zapewniają filtrację mechaniczną o dwóch poziomach dokładności i filtrację na węglu aktywnym. Żywotność wkładów filtracyjnych 3-6 miesięcy. Prosty montaż w szafce kuchennej pod zlewem.

Zastosowanie :
- ujęcia wody pitnej/spożywczej

KOMPLET zawiera : zestaw montażowy z zaworem odcinającym, wężyki, korpusy filtrów, komplet trzech wkładów, wylewka, klucz do korpusów, atest PZH.

Model	AQUAPHOR TRIO
przepływ maksymalny	3 l/min
średnica przyłącza	1/2"
dokładność filtracji	5 mikronów

Wyposażenie opcjonalne :

- wkłady specjalistyczne : zmiękczający lub odżelaziający
- bakteriobójcza lampa UV

Materiały eksploatacyjne :

- standardowy komplet wkładów

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Do ciągłej i prawidłowej pracy, urządzenia do uzdatniania wody wymagają materiałów eksploatacyjnych uzupełnianych lub wymienianych w różnych okresach.



Sól tabletkowana

Stosowana do regeneracji domowych i przemysłowych kolumn zmiękczających i innych filtrów działających na zasadzie wymiany jonowej. Zastosowanie : regeneracja zmiękczaczy, regeneracja filtrów ze złożem Cristal-Right, regeneracja wyspecjalizowanych filtrów z żywicami jonowymiennymi.

Nazwa	Sól tabletkowana
opakowanie	worek 25 kg



Nadmanganian potasu

Stosowany do regeneracji domowych i przemysłowych filtrów odzależających. Zastosowanie : regeneracja złoża Greensand, regeneracja złoża Greensand +, regeneracja złoża MTM.

Nazwa	Nadmanganian potasu
opakowanie	Opak. 1 kg



Promienniki UV

Jedynym elementem podlegającym wymianie w lampach UV jest promiennik, którego czas pracy wynosi 8.000 godz.

Nazwa	Promiennik UV
opakowanie	1 szt.



3 wkłady do filtrów kuchennych

Stosowane są jako wymienne elementy poprawiające właściwości organoleptyczne (barwa, mętność, zapach i smak) wody spożywczej. Ponadto zestaw usuwa związki chloru i zanieczyszczenia mechaniczne. 3 wymienne wkłady filtracyjne zapewniają filtrację mechaniczną o dwóch poziomach dokładności i filtrację na węglu aktywnym. Żywotność wkładów filtracyjnych 3-6 miesięcy.

Nazwa	Zestaw wkładów
opakowanie	1 komplet



Wkład zmiękczający typ FCCST

Stosowany jest jako wymienny element do filtrów kuchennych z obudową 10", np. Aquafilter FP3. Wkład usuwa z wody (na drodze wymiany jonowej) związki wapnia i magnezu odpowiedzialne za powstawanie kamienia kotłowego.

Nazwa	Wkład zmiękczający
opakowanie	1 szt.



Wkład odżelaziający typ FCCFE

Stosowany jest jako wymienny element do filtrów kuchennych z obudową 10", np. Aquafilter FP3, Aquaphor TRIO. Wkład usuwa z wody związki żelaza.

Nazwa	Wkład odżelaziający
opakowanie	1 szt.

KOMPONENTY

Do budowy filtrów, jak i całych systemów uzdatniania wody wykorzystujemy sprawdzone przez lata doświadczeń komponenty. Są to między innymi :



Zbiorniki ciśnieniowe

Do tego, aby prowadzić filtrację wody potrzebne są ciśnieniowe zbiorniki filtracyjne z tworzywa sztucznego, wzmocnionego włóknem szklanym i żywicą epoksydową. Stosowane zbiorniki są estetyczne i łatwe w utrzymaniu. W naszej ofercie znajdziecie Państwo zbiorniki firm VAWE CYBER, Canature i AquaShell.

Nazwa	Zbiorniki ciśnieniowe
opakowanie	1 szt.



Zawory sterujące

Zawory sterujące to istotne elementy instalacji – każdy filtr posiada odrębny system sterowania. Lata praktyki pokazały, że to właśnie zawory firmy Clack, stosowane przez naszą firmę, odznaczają się dużą niezawodnością oraz możliwością zaprogramowania cykli pracy i płukania dostosowaną do wymagań Klienta i producentów złożeń filtracyjnych.

Nazwa	Zawory sterujące
opakowanie	1 komplet



Złoże filtracyjne

Podstawowym elementem decydującym o skuteczności filtracji jest właściwie dobrane ziło wypełniające zbiornik ciśnieniowy. W naszej ofercie znajdziecie Państwo następujące złoże filtracyjne : Birm, Greensand Plus, Filter-Ag Plus, Hydroantracyt, żwir, Organosorb 10, Crystal Right, Dowex HCR S/S i inne.

Nazwa	Złoże filtracyjne
opakowanie	Worek – 25 kg / 50 l. / 1 qft



Zbiorniki chemii

Do przechowywania roztworów chemicznych stosuje się zbiorniki solanki i zbiorniki nadmanganianu potasu.

Nazwa	Zbiorniki chemii
opakowanie	1 szt.



Systemy dystrybucyjne

Do prawidłowego rozprowadzenia wody w systemie uzdatniania wody niezbędne są systemy dystrybucyjne dostosowane do wielkości zbiorników oraz rodzaju źródeł filtracyjnych.

Nazwa	Systemy dystrybucyjne
opakowanie	1 komplet



Materiały instalacyjne

Nasze instalacje powstają w oparciu o nowoczesne materiały z szarego, technicznego PCV.

Nazwa	Materiały instalacyjne
opakowanie	1 szt.

NASI KLIENCI

Na przełomie 12 lat działalności firma ECONET Sp. z o.o. zdobyła zaufanie wielu klientów.

Zaufali nam m.in.:



ECONET Sp. z o.o.
ul. Zapustna 36 m. 19
02-483 Warszawa
NIP: 534-20-83-865

Biuro handlowe:
ul. Ciołka 8 pok. 32
01-402 Warszawa

tel. 22 498 15 98
tel. 22 465 12 44
fax. 22 499 73 60
email: biuro@econet.com.pl



Klienci indywidualni

Ponad 500 zadowolonych klientów w całej Polsce.



Wspólnoty mieszkaniowe

16 wspólnot mieszkaniowych w Warszawie i okolicach.



Przemysł

30 małych i dużych przedsiębiorstw w całej Polsce.



Sektor publiczny

15 obiektów sektora publicznego w całej Polsce.

Czytaj więcej na :

uzdatniamywode.pl

lub

econet.com.pl

ECONET Sp. z o.o.
ul. Zapustna 36 m. 19
02-483 Warszawa
NIP: 534-20-83-865

Biuro handlowe:
ul. Ciołka 8 pok. 32
01-402 Warszawa

tel. 22 498 15 98
tel. 22 465 12 44
fax. 22 499 73 60
email: biuro@econet.com.pl